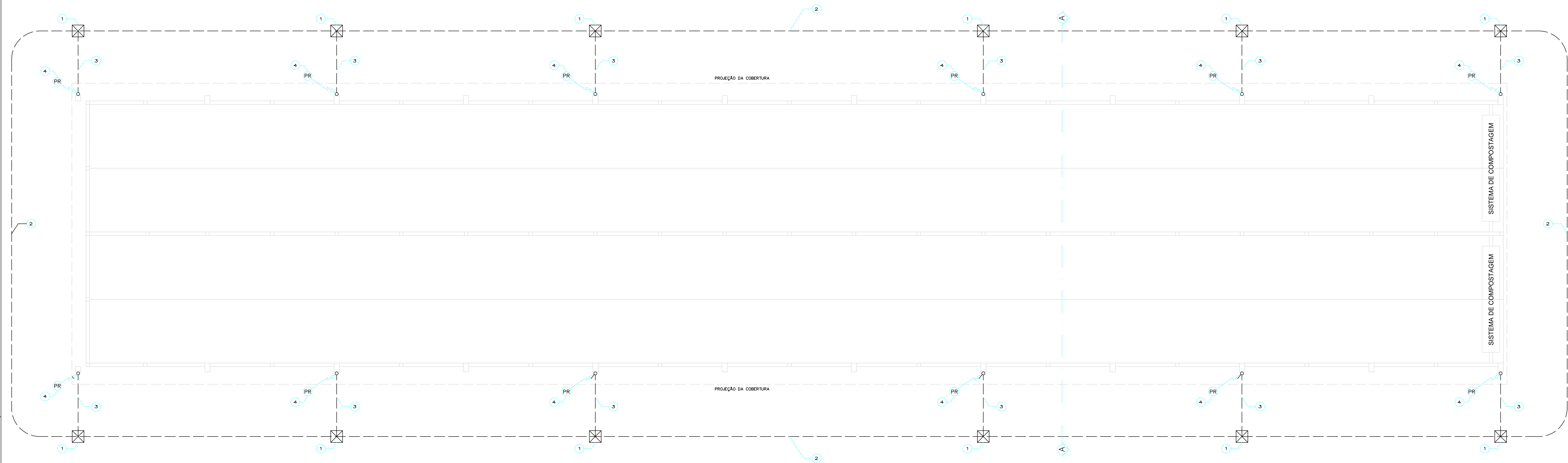


BARRAÇÃO DE COMPOSTAGEM
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA

NOTAS:

- A) CARACTERÍSTICAS DA CONSTRUÇÃO E DO SPDA:
- A-1) TIPO DE OCUPAÇÃO DA ESTRUTURA:
CASAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE PORTE EQUIVALENTE
FATOR A=0,3
- A-2) TIPO DE CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA:
BARRAÇÃO
ESTRUTURA DE AÇO REVESTIDA, OU DE CONCRETO ARMADO, COM COBERTURA METÁLICA
FATOR B=0,8
- A-3) CONTEÚDO DA ESTRUTURA OU EFEITOS INDIRETOS:
ESTRUTURAS INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS CONTENDO OBJETOS PARTICULAMENTE SUSCETÍVEIS A DANOS (FATOR C=0,8)
- A-4) LOCALIZAÇÃO DA ESTRUTURA:
ESTRUTURA LOCALIZADA EM UMA ÁREA CONTENDO POUCAS ESTRUTURAS OU ÁRVORES DE ALTURA SIMILAR (FATOR D=1,0)
- A-5) TOPOGRAFIA DA REGIÃO:
PLANÍCIE (FATOR E=0,3)
- A-6) CLASSIFICAÇÃO DA ESTRUTURA:
ESTRUTURA COMUM
INDÚSTRIA (POR SEMELHANÇA)
NÍVEL III
- A-6) EFEITOS DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:
INTERRUPÇÃO INACEITÁVEL DE SERVIÇOS PÚBLICOS POR BREVE OU LONGO PERÍODO DE TEMPO
- A-7) NÍVEL DE PROTEÇÃO REQUERIDO:
NÍVEL III
ESPACAMENTO MÉDIO ENTRE DESCIDAS:
REQUERIDO = 20m / PROJETADO = 19,4m
NÚMERO MÍNIMO DE DESCIDAS:
NORMALIZADO = 2 / PROJETADO = 12
- A-8) MÉTODO ADOPTADO:
CAPTAÇÃO DE PARÂMETROS
CAPTOR SUPERIOR: COBERTURA METÁLICA
DESCIDAS DE 4" BARRA DE ALUMÍNIO 1/2"x1/8"
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO:
ELETRODO DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE, NU 50mm² E
HASTES DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD CAMADA 254 MICRONS,
5/8" x 2,40m
CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA / CONCRETO ARMADO COM FERRAGENS
NÃO UTILIZADAS NO SPDA

- B) UM SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) NÃO IMPEDIRÁ A CORRENÇA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO VISA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS CAUSADAS PELAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, CONFORME NORMA TÉCNICA DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS).
- C) TODOS OS ELEMENTOS NÃO DESTINADOS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA SERÃO INTERLIGADOS AO SPDA, INCLUSIVE ELETRODUTOS METÁLICOS (VER DETALHE D).
- D) TODOS OS PARAFUSOS E ACESSÓRIOS UTILIZADOS PARA FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS COMPONENTES DO SPDA SERÃO DE AÇO INOX.
- E) A REFERÊNCIA DOS MATERIAIS QUANDO ESPECIFICADO É TERMOTÉCNICA.
- F) A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO SPDA DEVERÁ SEGUIR FIELMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NORMA TÉCNICA DA ABNT.
- G) A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 100ohm, A QUAL DEVERÁ SER MEDIDA COM OS CONDUTORES DE DESCIDA E INTERLIGAÇÃO AO TIPO DESCONECTADOS.
- H) A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EFETUADA PELOS MÉTODOS PRESCRITOS NA NORMA DA ABNT, COM FORNECIMENTO DE LAUDO TÉCNICO.
- I) CASO SEJA NECESSÁRIO, PARA SE ATINGIR TAL RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO, DEVERÃO SER GRAVADAS HASTES ADICIONAIS, AUMENTAR O COMPRIMENTO DAS HASTES DE TERRA OU EFETUAR TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO COM MEIOS ADEQUADOS.
- J) A COBERTURA METÁLICA FOI UTILIZADA COMO CAPTOR NATURAL.

LEGENDA SPDA

1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORSA EXTERIOR REDONDA (Ø 300mm) PARA PASSOS E PISOS SUJEITOS A CARGA PESADA REF. TEL-535 (VER DETALHE B)
2	ANEL DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU 50mm ² A NO MÍNIMO 0,50m DE PROFUNDIDADE, MANTER AFASTAMENTO DE 1,0m DAS FUNDAÇÕES REF. TEL-5750. (VER DETALHE A). INTERLIGAR AO SISTEMA DE ATERRAMENTO EXISTENTE.
3	CABO DE COBRE NU 35mm ² DE INTERLIGAÇÃO DE DESCIDA OU DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ANEL DE ATERRAMENTO.
4	DESCIDA DO SPDA, BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/2" x 1/8" (VER DETALHE C)

AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ROBERTO BERTAZZI		PROJETO 2016001	
CLIENTE: CODEN - CIA. DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA		DATA: 03/2016	
OBRA: ETE QUILOMBO / BARRAÇÃO DE SECAGEM DE LODO		ESCALA: INDICADA	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO - SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		FOLHA: EL-05/06	
ART (Anotação de Responsabilidade Técnica): 9221220160351130 - 05/04/2016		ARQUIVO: 2016001	REVISÃO: 00
		DATA: 04/2016	

ATENÇÃO: O FORNECIMENTO DA PRESENTE PEÇA DE PROJETO EM EXTENSÃO NÃO DEIXA DE TRANSFERIR OS DIREITOS AUTORAIS AO CONTRATANTE E / OU A TERCEIROS. A CÓPIA, REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA E FORMAL, NÃO É AUTORIZADA E É ILÍCITA, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS VIGENTES.

ESTE DESENHO DESTINA-SE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE AO OBJETO DO CONTRATO, POSSUINDO REGISTROS DO NOME DO AUTOR EM DIVERSOS LUGARES E NÃO PODERÁ SER FORNECIDO A TERCEIROS, EXCETO AQUELES DIRETAMENTE ENVOLVIDOS COM A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PROJETADAS.